

KOSZTORYS IWESTORSKI - MODERNIZACJI FRAGMENTARYCZNEJ SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO POŻARÓW NADLEŚNICTWA GNIEWKOWO							
Lp.	Elementy z kosztami ryczałtowymi (montażu/instalacji, transportu oraz gwarancyjnymi) / prace / usługi	Producent-typ / kod CPV/ poz. w załączonym kosztorysie	Ilość	J.m.	Cena kat. materiałów	Cena materiałów + koszt zakupu wytworzenia	Wartość materiałów/usług
Uśrednione koszty zakupu, transportu i podstawowej 2 letniej gwarancji %							
1	Elementy prądotwórcze i akumulacji energii oraz elementy ich kontroli, sterowania i zabezpieczeń	CPV 45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego				
1	Skrzynka – obudowa plastikowa ABS IP 65 800x600x260		1	szt.			
2	Układ klimatyzacji akumulatorów na bazie klimatyzatora elektrycznego, dedykowana izolacja termiczna, dodatkowej małej obudowy bocznej PCV oraz kratki nawiewne i wywiewne z żaluzją kolektora chłodzącego klimatyzacji, z półkami aluminiowymi akumulatorów jako kolektor ciepły		1	szt.			
3	Czujka otwarcia – kontaktron (2 x drzwi szafy R, szafka sterownicza)		1	szt.			
4	Przełącznik 12V 2A z podstawką na szynie DIN		1	szt.			
5	Czujnik analogowy temperatury w standardzie umożliwiający podpięcie do systemu alarmowego		1	szt.			
6	Wentylator 24VDC 5W 120x120x25mm 185m3/h 60000h/25st.C -10 do 70st.C max.85% wilg.wzgl. RH		1	szt.			
7	Profesjonalny zasilacz buforowy 2 x 5A 24V		1	szt.			
8	Akumulator żelowy 12V 120Ah (żywność w optymalnych warunkach 15lat)		2	szt.			
9	Wentylator 230V z żaluzją		1,0	szt.			
2	Elementy instalacyjne	CPV 45314300-4, CPV 45314320-0	Instalowanie infrastruktury okablowania, Instalowanie okablowa				
1	Kabel ekranowany LAN 7 KAT zewnętrzny		30	m			
2	Kabel YKY 3x4mm2		5	m			
3	Przewód LGY 4mm2		8	m			
4	Przewód LGY 16mm2		5	m			
3	Elementy zdalnego ster.GSM oraz opcjonalnej ochrony właman	CPV 35121000-8	Systemy alarmowe				
1	Centrala alarmowa z komunikatorem GSM (-10 do 55st.C)		1	szt.			
2	ANTENA GSM		1	szt.			
3	Akumulator żelowy 12V 18Ah, zakres temperatury pracy -20st do 50stC,		1	szt.			
4	Przełącznik 12V 2A z podstawką na szynę DIN		1	szt.			
5	Czujnik obecności fazy wyjście OC, izolacja galwaniczna 3kV, do 5mA		1	szt.			
7	Czujka ruchu zewnętrzna (mikrofala + podczerwień)		2	szt.			
4	Radiolinie z antenami	CPV 45312330-9	Montaż anten radiowych				
1	Radiolinia na płatne częstotliwości 38GHz z anteną 0,6m (komplet 2 sztuk)		1,0	kpl			
5	Skrzynka sterowniczą z osprzętem (bez elementów systemu włamanowego)	CPV 45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych				
1	Skrzynka metalowa IP 66 400x600x200 - wieża Suchatówka		1	szt.			
2	Switch /ruter 5x port 10/100/1000 Ethernet z gniazdem SFP, temp. pracy -20 do +60 st.C		1	szt.			
3	Przełącznik 12V 2 x 8A typu: RM84-2012-35-1012 z podstawką na szynę DIN		1	szt.			
4	Wentylator 24VDC 1,8W 80x80x25mm 45m3/h 60000h/25st.C -10 do 70st.C max.85% wilg.wzgl. RH		1	szt.			
5	Przetwornica podnosząca napięcie min.21V - max 33,5VDC do 48VDC 120W		1	szt.			
6	Ogranicznik przepięć LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps oraz PoE PASSIVE / 802.3af / 802.3at, 1 kanał, złącza ekranowane RJ45/RJ45		2	szt.			
7	Skrzynka metalowa IP 66 400x400x200 - wieża PAD		1	szt.			
6	Istniejąca szafa teletechniczna (komponenty dekodowania obrazu i sterowania kamer) pom. PAD	CPV 30236000-2	Różny sprzęt komputerowy				
1	Dekoder oraz koder obrazu		1	kpl.			
2	Wyłącznik LAN kamery + opcjonalny konwerter RS/LAN 1/2 kompletu (nie dotyczy kamer IP)		1,0	szt.			
7	Zestaw kamery	CPV 32323500-8/32240000-7	Urządzenia do nadzoru wideo/ Kamery telewizyjne				
1	Kamera obrotowa		1	szt.			
2	Pulpit sterowniczy		1	szt.			
8	Materiały pomocnicze						
1	Materiały inst. pomocnicze oraz prace drobne i nieprzewidziane do 2,5% powyższych pozycji		1	kpl.	0	0	0
2	Akcesoria motażowe do kamery		1	kpl.	0	0	0
9	Inne koszty						
1	Konserwacja 2 letnia zamontowanych systemów		2	lat			
2	Dodatkowe lata gwarancji poza standardowymi 2 latami		1	lata			
3	Oplaty abonamentowe za kartę GSM		24	mies.			
4	Orientacyjne koszty kordynacji prac z gwarantem systemu						
5	Biała płyta kanałowa polipropylenowa z montażem		6	m			
6	System wykrywania dymu		1	kpl.			
7	Montaż i uruchomienie zestawu do mionitoringu ppoż		1	kpl.			
8	Gwarancja i usługa serwisowa zestawu do monitoringu ppoż		2	lat			
	Razem netto						

Powyższa kalkulacja uwzględnia podstawowy okres gwarancji 24 miesięcy + dodatkowy kolejny rok, czyli 36 miesięcy

